VISIT…

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР

Экз. №

УЧЕБНАЯ РУЧНАЯ ПРОТИВОТАНКОВАЯ ГРАНАТА (УПГ-8)

РУКОВОДСТВО

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР
МОСКВА—1959

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР

УЧЕБНАЯ РУЧНАЯ ПРОТИВОТАНКОВАЯ ГРАНАТА (УПГ-8)

РУКОВОДСТВО

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР
МОСКВА—1959

I. НАЗНАЧЕНИЕ И УСТРОЙСТВО ГРАНАТЫ

Учебная ручная противотанковая граната (УПГ-8) предназначается для обучения войск правилам обращения с противотанковыми гранатами РКГ-3 (или РКГ-3Е) и приемам метания их.

В отличие от боевой учебная граната позволяет использовать ее многократно и при срабатывании лишь имитирует звуковой и дымовой эффекты.

Наружная поверхность гранаты окрашена в черный цвет.

Учебная ручная противотанковая граната (рис. 1) состоит из корпуса, учебного запала и рукоятки.

Корпус состоит из оболочки *1*, в центре которой при помощи дна *2* и крышки *3* закреплен стволик *4*. Канал стволика со стороны выступающей части имеет патронник, в который вставляется учебный запал, и два радиально расположенных отверстия, которые соединены с оболочкой трубками *5*. На выступающем конце стволика имеется резьба для соединения корпуса с рукояткой.

Радиальные отверстия в корпусе служат для обеспечения сохранности стволика при срабатывании гранаты на мягком грунте, когда дульный срез стволика будет закрыт.

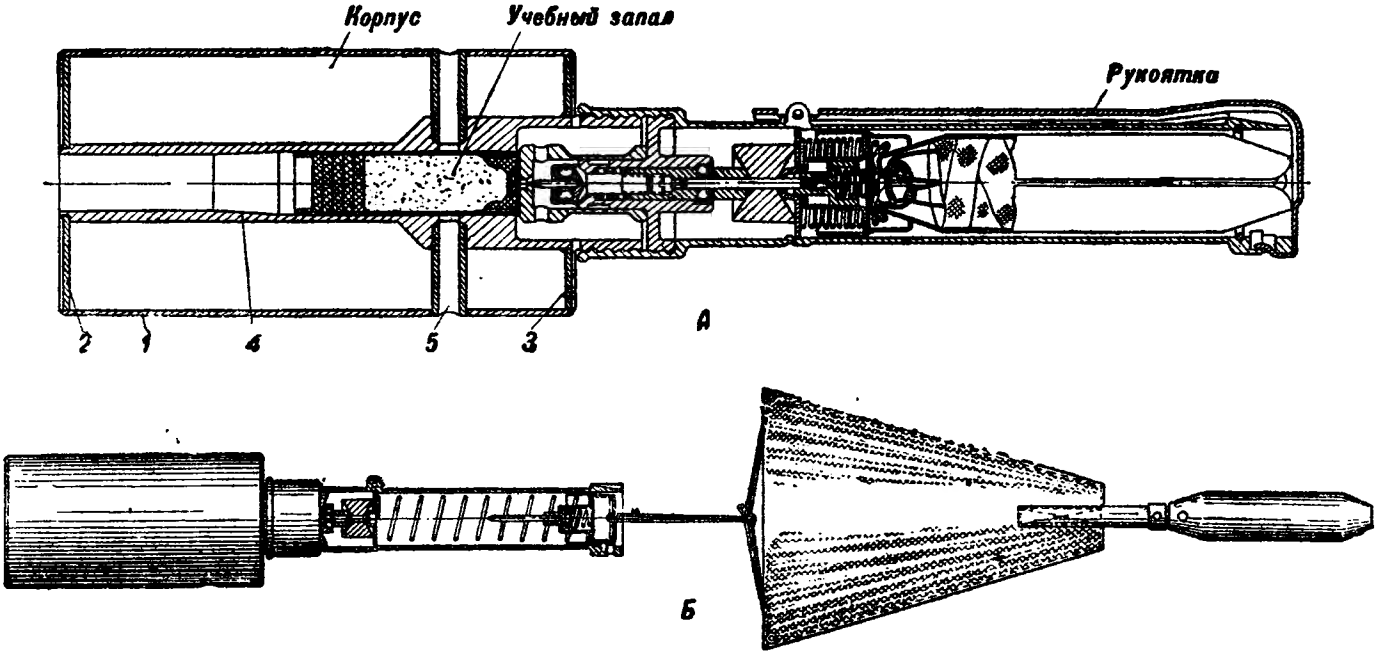

Рис. 1. Учебная ручная противотанковая граната:

А — устройство гранаты: *1* — оболочка; *2* — дно; *3* — крышка; *4* — стволик; *5* — трубка; *Б* — граната в полете

Учебный запал (рис. 2) предназначен для создания звукового и дымового эффектов при встрече гранаты с преградой; он состоит из гильзы *1*, капсюля-воспламенителя *2*, заряда дымного пороха *3* и картонных пыжей *4*.

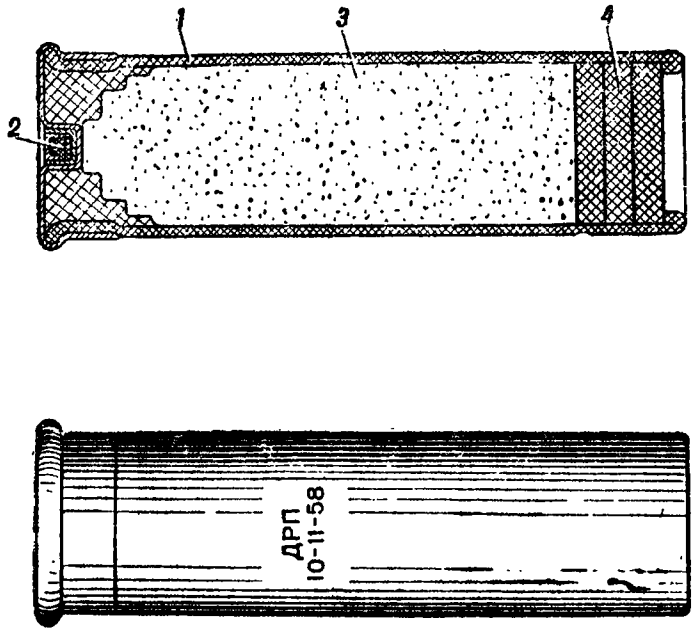

Рис. 2. Учебный запал:
1 — гильза; *2* — капсюль-воспламенитель; *3* — заряд дымного пороха; *4* — пыжи

Рукоятка (рис. 3) служит для удобства метания гранаты; она состоит из корпуса рукоятки, трех предохранителей, накольного механизма и стабилизатора.

Корпус рукоятки служит для размещения всех механизмов и деталей рукоятки.

Первый предохранитель, состоящий из шплинта *2* с кольцом, обеспечивает безопасность гранаты при служебном обращении и вы-

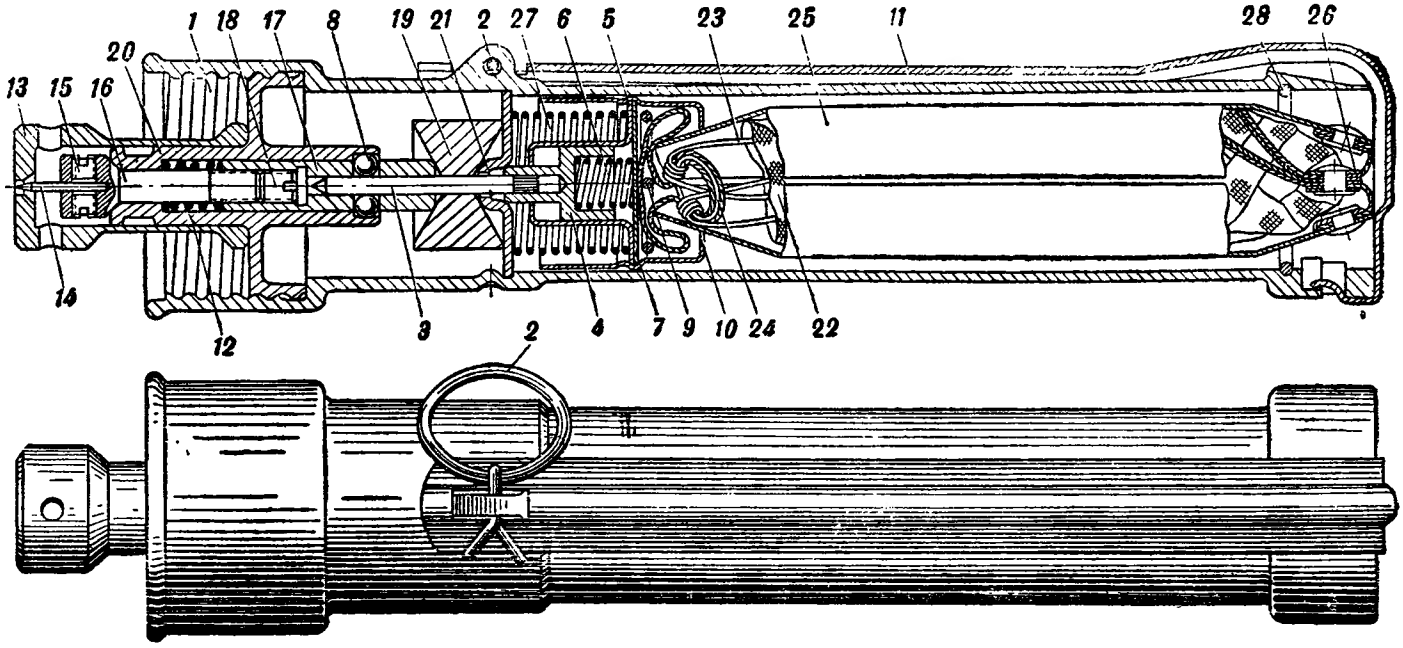

Рис. 3. Рукоятка:

1 — корпус рукоятки; *2* — шплинт с кольцом; *3* — чека; *4* — головка чеки; *5* — втулка; *6* — пружина второго предохранителя; *7* — шайба; *8* — шарик; *9* — петля; *10* — стакан стабилизатора; *11* — откидная планка; *12* — предохранительная пружина; *13* — опорная втулка; *14* — жало; *15* — стопорный винт; *16* — головка ударника; *17* — корпус ударника; *18* — контрвинт; *19* — грузик; *20* — резьбовая втулка; *21* — опорная шайба; *22* — колпак; *23* — двухперая пружина; *24* — кольцо стабилизатора; *25* — футляр стабилизатора; *26* — лента; *27* — выталкивающая пружина; *28* — упорное кольцо

дергивается гранатометчиком непосредственно перед метанием.

Второй предохранитель, состоящий из чеки *3*, головки *4* чеки, втулки *5*, пружины *6*, шайбы *7*, шариков *8* и петли *9*, размещен внутри рукоятки. Предохранитель не разбирается.

Второй предохранитель обеспечивает безопасность гранаты в момент метания и выключается автоматически на полете гранаты при отделении откидной планки *11* от корпуса рукоятки и выталкивании стабилизатора.

Третий предохранитель, состоящий из предохранительной пружины *12*, обеспечивает несрабатывание накольного механизма во время полета гранаты.

Накольный механизм обеспечивает накол капсюля-воспламенителя учебного запала при встрече гранаты с преградой; он состоит из опорной втулки *13*, жала *14*, стопорных винтов *15*, головки *16* ударника, корпуса *17* ударника, контрвинта *18*, грузика *19*, резьбовой втулки *20* и опорной шайбы *21*. Опорная шайба закреплена в корпусе рукоятки при помощи кернения.

Стабилизатор служит для придания гранате направленного полета с целью обеспечения удара ее о преграду головной частью; он состоит из матерчатого колпака *22*, двухперых пружин *23*, кольца *24* и футляров *25*. Футляры соединены с колпаком капроновой лентой *26*.

2. РАБОТА МЕХАНИЗМОВ РУКОЯТКИ ПРИ МЕТАНИИ ГРАНАТЫ

После отделения гранаты от руки гранатометчика под действием пружины *27* (рис. 3) проис-

ходит отделение откидной планки *11* и одновременно из корпуса рукоятки выталкивается стабилизатор и выключается второй предохранитель. Брошенная граната получает направленный полет — головной частью вперед, а ее накольный механизм приходит в боевую готовность.

При встрече гранаты с преградой головной частью головка *16* ударника с жалом *14* и корпусом *17* ударника под действием собственной инерционной силы и силы инерции грузика *19* продвигается вперед, сжимая предохранительную пружину, при этом жало накалывает капсюль-воспламенитель и срабатывает учебный запал.

3. ПРАВИЛА МЕТАНИЯ ГРАНАТЫ

Метание гранат УПГ-8 можно производить из положений: стоя, с колена и лежа (с подъемом в момент броска на колено или на руку) из окопа или другого укрытия.

Метание гранат УПГ-8 должно производиться по деревянным, обитым железом макетам танков или по бревенчатым стенкам.

Для метания гранаты нужно выбрать место и положение, которые обеспечивают свободный полет гранаты в направлении цели.

В направлении полета гранаты не должно быть препятствий (деревьев, кустарников, пней), о которые брошенная граната может удариться или зацепиться стабилизатором, что может привести к преждевременному действию ее.

Метать гранату необходимо энергично, придавая ее полету наибольшую настильность.

4. ПОДГОТОВКА К МЕТАНИЮ И МЕТАНИЕ ГРАНАТ

Перед метанием гранаты необходимо:

— отвинтить рукоятку, вставить учебный запал в патронник корпуса гранаты и навинтить рукоятку до отказа;

— взять гранату в правую руку за рукоятку, плотно прижимая пальцами откидную планку;

— удерживая правой рукой гранату, левой рукой выдернуть за кольцо шплинт;

— размахнуться и энергично бросить гранату в цель.

Бросив гранату, необходимо немедленно укрыться.

5. ПОДГОТОВКА ГРАНАТЫ К ПОВТОРНОМУ МЕТАНИЮ

Перед каждым повторным метанием гранаты после ее срабатывания необходимо:

1. Найти откидную планку и брошенную гранату. С целью облегчения нахождения откидной планки половина ее поверхности окрашена в белый цвет.

2. Собрать рукоятку, **не отвинчивая ее от корпуса**, для чего:

— оттянуть правой рукой колпак стабилизатора за футляры вверх до отказа и перегнуть (положение I, рис. 4);

— сложить большими и средними пальцами обеих рук двухперые пружины до соприкосновения их противоположных концов (положение II, рис. 4);

— соединить все четыре конца двухперых пружин вместе (положение III, рис. 4);

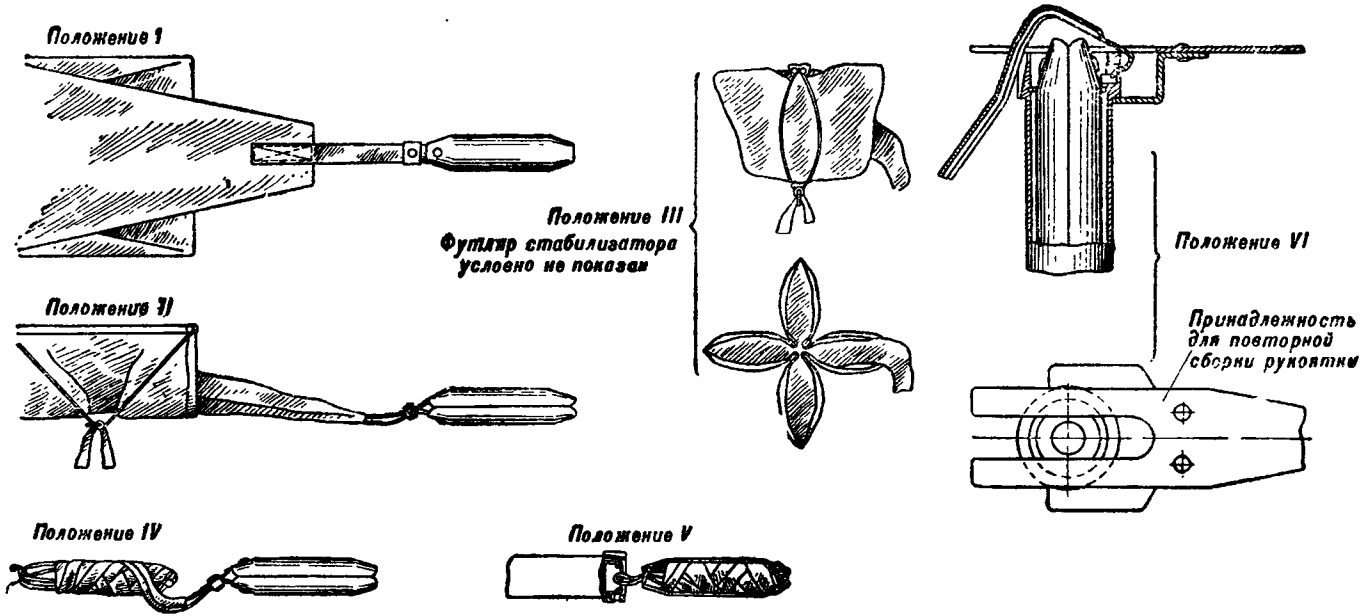

Рис. 4. Схема укладки стабилизатора

— туго обтянуть свисающим концом колпака стабилизатора пружины, начиная снизу вверх, так чтобы место крепления футляров находилось у концов пружин (положение IV, рис. 4);

— вложить колпак с пружинами в футляры так, чтобы они закрыли кольцо стабилизатора и концы пружин (положение V, рис. 4);

— вставить собранный стабилизатор в корпус рукоятки и проверить свободное перемещение его до упора руки в торец рукоятки; придерживая большим пальцем левой руки стабилизатор, утопить его в корпус рукоятки до отказа и поставить вилку принадлежности для повторной сборки рукоятки так, чтобы стабилизатор упирался в длинные концы вилки, а короткие концы вилки зашли бы за буртик корпуса рукоятки, при этом скос конца рукоятки должен находиться против выреза вилки (положение VI, рис. 4);

— завести язычок откидной планки в отверстие корпуса рукоятки, поджать откидную планку к корпусу рукоятки (упираясь в короткое плечо ее) до свободного входа ушка рукоятки в окно откидной планки и зашплинтовать; **следить за тем, чтобы язычок откидной планки находился в отверстии корпуса рукоятки;**

— отвинтить рукоятку от корпуса и проверить состояние жала, для чего необходимо снять опорную втулку.

По мере притупления жало заменяется из числа запасных, для чего необходимо ослабить стопорные винты, удалить жало и вставить новое, после чего закрепить стопорные винты и надеть опорную втулку.

Выступание жала за опорную поверхность опорной втулки не допускается.

В случае выступания жала за счет продвиже-

ния ударника необходимо снять опорную втулку, надеть ее отверстием на жало и дослать головку ударника до упора (до щелчка); вновь надеть опорную втулку.

Если и при этом жало выступает, необходимо снять опорную втулку, ключом отвинтить на 3—4 оборота накольный механизм, вновь довинтить его до отказа и опорной втулкой утопить ударник до щелчка. Если щелчка не последует, необходимо вывинтить накольный механизм и проверить правильность сборки. Затем извлечь гильзу учебного запала из патронника при помощи комбинированной принадлежности и навинтить рукоятку на корпус.

Граната готова к очередному метанию, которое производится согласно правилам, изложенным в разделе «Подготовка к метанию и метание гранат».

Для обеспечения безотказности действия гранат необходимо периодически производить чистку как корпуса, так и механизмов рукоятки гранаты с заменой жала.

Без чистки и замены жала можно делать от 10 до 15 метаний в зависимости от условий, в которых проходит обучение.

Независимо от количества метаний после окончания учения производить полную разборку гранаты, чистку и смазывание деталей, замену жала с последующей сборкой гранаты.

6. ОБРАЩЕНИЕ С ГРАНАТОЙ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ОТКАЗА В ДЕЙСТВИИ

Отказавшую гранату следует разобрать и снова подготовить к метанию.

Разборка отказавшей гранаты не опасна, но должна производиться руководителем учения.

Для разборки необходимо:

— взять гранату за корпус на месте получения отказа и, **не поднимая,** прижать ее к земле так, чтобы отверстия на корпусе были открыты;

— удерживая гранату левой рукой за корпус, правой рукой отвинтить рукоятку;

— поднять с земли корпус и, вынув учебный запал из патронника, снова навинтить рукоятку на корпус;

— произвести подготовку учебной гранаты к очередному метанию;

— отказавший учебный запал использовать вторично

7. ПОРЯДОК ЧИСТКИ ГРАНАТЫ

Для чистки корпуса необходимо:

— отвинтить рукоятку от корпуса гранаты;

— удалить нагар из стволика и грязь с поверхности корпуса;

— промыть корпус в воде или щелочном составе;

— протереть все поверхности корпуса сухой ветошью или паклей (канал стволика — при помощи комбинированной принадлежности, а боковые отверстия — при помощи отвертки от комбинированной принадлежности).

Для чистки рукоятки необходимо:

— извлечь упорное кольцо *28* (рис. 3) из корпуса рукоятки при помощи отвертки;

— отделить от рукоятки стабилизатор со вторым предохранителем и выталкивающую пружину *27*;

— протереть второй предохранитель, металлические части стабилизатора и выталкивающую пружину сухой ветошью или паклей;

— снять опорную втулку;

— отвинтить стопорные винты и извлечь жало;

— отвинтить резьбовую втулку и извлечь грузик;

— разобрать накольный механизм, для чего, взяв его в левую руку, большим и указательным пальцами придерживать корпус ударника, а правой рукой отвинтить головку ударника и отделить ее, затем снять резьбовую втулку с пружиной с корпуса ударника, при этом корпус ударника и шарики остаются в левой руке;

— извлечь из центрального отверстия резьбовой втулки предохранительную пружину;

— вывинтить контрвинт из корпуса ударника при помощи отвертки, вставленной в центральное отверстие корпуса ударника (вращение по ходу часовой стрелки);

— произвести чистку всех деталей.

Для сборки рукоятки необходимо:

— вложить в корпус рукоятки выталкивающую пружину, второй предохранитель и вставить упорное кольцо;

— произвести укладку стабилизатора и вложить собранный стабилизатор с футлярами в корпус рукоятки, поставить откидную планку и зашплинтовать;

— собрать накольный механизм, для чего поставить контрвинт при помощи отвертки, вставленной в центральное отверстие корпуса ударника (вращение против хода часовой стрелки);

— вложить в канал резьбовой втулки предохранительную пружину и корпус ударника;

— вложить шарики и поджать корпус ударника до упора;

— соединить головку ударника с корпусом ударника путем завинчивания ее до перекрытия отверстий с шариками на корпусе ударника;

— вставить отвертку в корпус ударника и завинтить головку ударника до упора, при этом отвертка под собственным весом не должна падать;

— отпустить головку ударника на пол-оборота до свободного выпадения отвертки;

— зафиксировать данное положение головки ударника относительно корпуса, для чего контрвинт завинтить до упора в головку ударника (вращение по ходу часовой стрелки), удерживая указательным пальцем левой руки головку ударника, а большим и средним пальцами корпус ударника;

— удалить отвертку, которая должна извлекаться под собственным весом;

— вложить грузик в корпус рукоятки, надев его на чеку второго предохранителя;

— завинтить накольный механизм до упора;

— вставить жало и закрепить его стопорными винтами;

— надеть опорную втулку до упора.

8. ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Каждый ящик с гранатами укомплектован запасными деталями и узлами рукоятки и принадлежностью для разборки, сборки и чистки гранаты, а также для производства мелкого ремонта.

В комплект запасных деталей (на 3 гранаты) входит:

Жало — 300 шт.
Предохранительная пружина — 12 шт.
Шарик — 45 шт.
Стопорный винт — 12 шт.
Контрвинт — 6 шт.
Откидная планка — 18 шт.
Шплинт с кольцом — 30 шт.
Шплинт без кольца — 60 шт.
Упорное кольцо — 18 шт.
Стабилизатор — 57 шт.
Лента крепления стабилизатора — 114 шт.

В комплект принадлежности (рис. 5) входит:

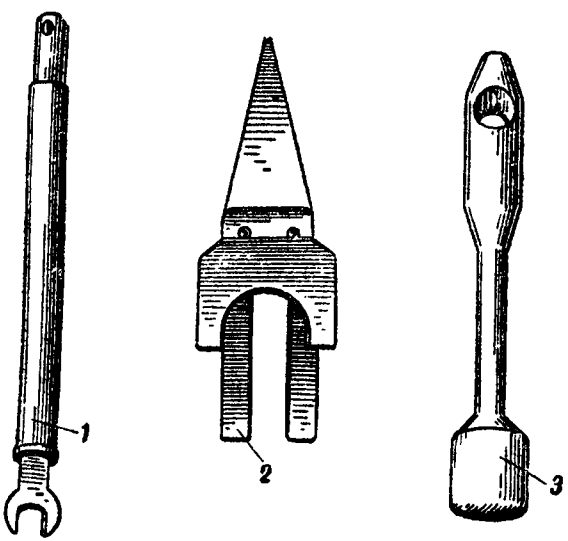

Рис. 5. Принадлежность:

1 — комбинированная принадлежность; *2* — принадлежность для повторной сборки рукоятки; *3* — оправка

Комбинированная принадлежность — 1 шт.

Принадлежность для повторной сборки рукоятки — 1 шт.

Оправка — 1 шт.

Инертный запал — 3 шт.

Замена деталей производится по мере выхода их из строя.

Замена стабилизатора в зимних условиях производится по мере его смерзания.

9. НАЗНАЧЕНИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Комбинированная принадлежность в собранном виде предназначается для выталкивания гильзы учебного запала и чистки гранаты.

Специальные отвертки от комбинированной принадлежности служат для ослабления стопорных винтов при замене жала, установки контрвинта, контроля правильности сборки накольного механизма и извлечения упорного кольца из рукоятки.

Гаечный ключ от комбинированной принадлежности предназначается для разборки накольного механизма и служит для вывинчивания и завинчивания резьбовой втулки, а также корпуса ударника.

Отверстие в шейке головки ключа предназначено для извлечения жала из головки ударника при его замене в случае заклинивания.

Для извлечения жала отвинтить головку ключа до полного открытия отверстия в шейке, вставить выступающую часть жала в отверстие и зажать торцом трубки путем ее завинчивания.

Принадлежность для повторной сборки рукоятки применяется при укладке стабилизатора в корпус рукоятки.

Оправка служит для устранения вмятин на корпусе рукоятки и правки футляров стабилизатора.

Инертные запалы используются при обучении личного состава приемам подготовки гранат к метанию.

10. УКУПОРКА И МАРКИРОВКА

Корпуса в собранном виде с рукоятками укладываются в деревянные ящики по 3 шт. Вместе с гранатами укладывается комплект запасных деталей и принадлежность.

На передней стенке ящика наносится маркировка:

— марка изделия — УПГ-8;

— количество — 3 шт.

— номер завода, номер партии и год изготовления.

Учебные запалы укладываются в картонные коробки, которые завертываются в бумагу и парафинируются. Пакеты с учебными запалами укладываются в металлические герметические короба и деревянные ящики.

На передней стенке ящика наносится маркировка:

— марка изделия — запалы учебные УПГ-8;

— количество;

— номер завода, номер партии и год изготовления.

На крышке ящика нанесен знак опасности груза.

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
1.	Назначение и устройство гранаты	3
2.	Работа механизмов рукоятки при метании гранаты	7
3.	Правила метания гранаты	8
4.	Подготовка к метанию и метание гранат	9
5.	Подготовка гранаты к повторному метанию	—
6.	Обращение с гранатой при получении отказа в действии	12
7.	Порядок чистки гранаты	13
8.	Запасные детали и принадлежность	15
9.	Назначение принадлежности	17
10.	Укупорка и маркировка	18

Под наблюдением редактора полковника *Вильчинского И. К.*
Технический редактор *Евдокимова Е. С.* Корректор *Кружкова Е. Ф.*

Сдано в набор 14.01.59 г. Подписано к печати 20.5.59 г.
Формат бумаги $70\times92^{1}/_{32} - {}^{6}/_{8}$ печ. л. = 0,731 усл. печ. л. = = 0,621 уч.-изд. л.
Военное издательство Министерства обороны Союза ССР
Москва, К-9, Тверской бульвар, 18.
Изд. № 2/1675. Г-53643 Зак. 168.

1-я типография
Военного издательства Министерства обороны Союза ССР
Москва, К-6, проезд Скворцова-Степанова, дом 3